

LABORATORIUM – ELEKTRONIKA

Podstawowe układy pracy wzmacniacza operacyjnego – część 2

wykonali:

data:

*podpis
prowadzącego:*

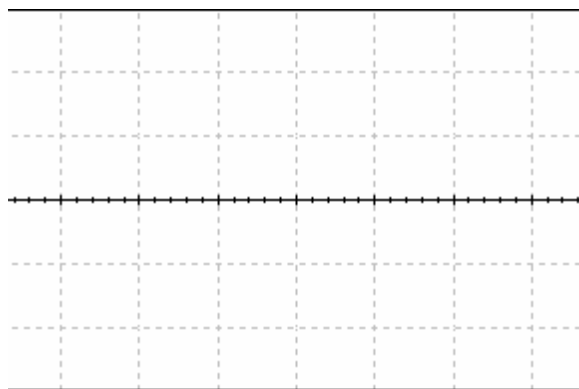
ocena:

1. Układ całkujący

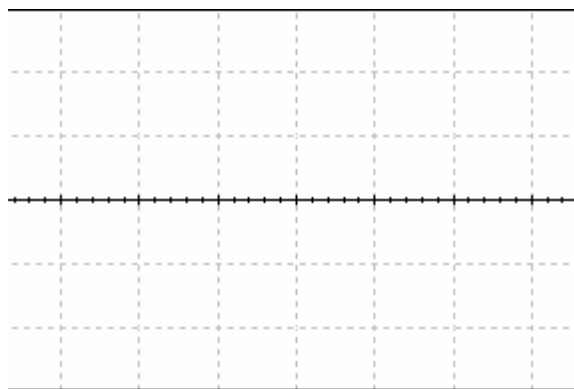
2. Układ różniczkujący

Kształty przebiegów na wyjściu i wejściu układu dla wejścia o kształcie:

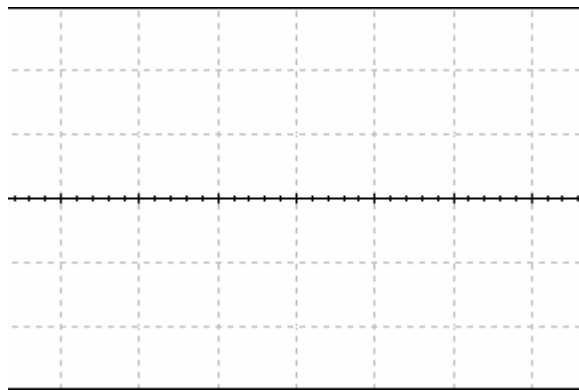
– sinusoidalnym:



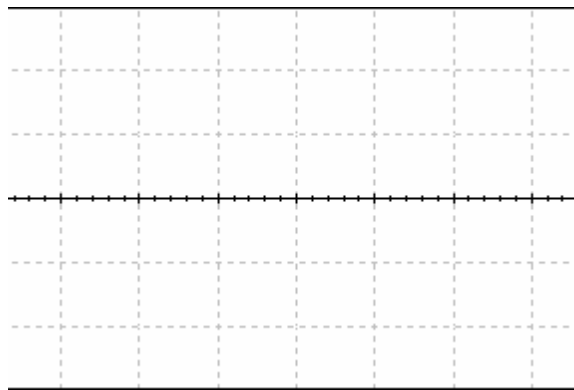
– sinusoidalnym:



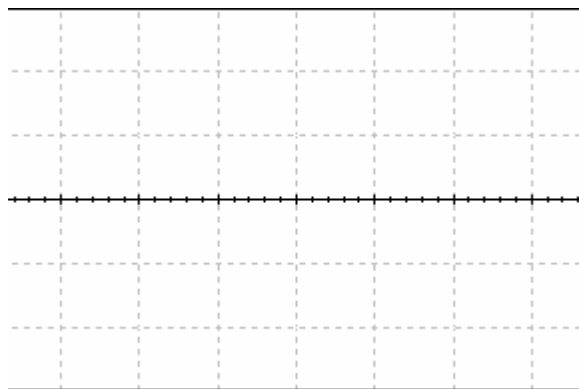
– trójkątnym:



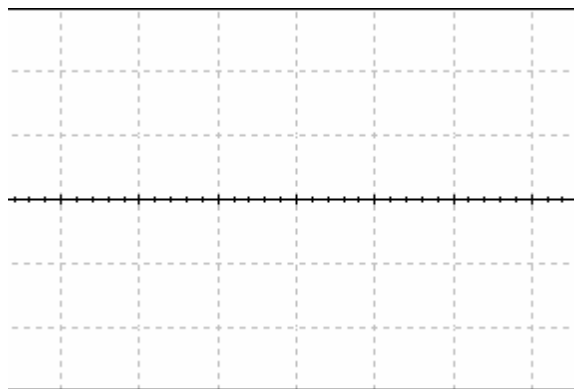
– trójkątnym:



– prostokątnym:



– prostokątnym:

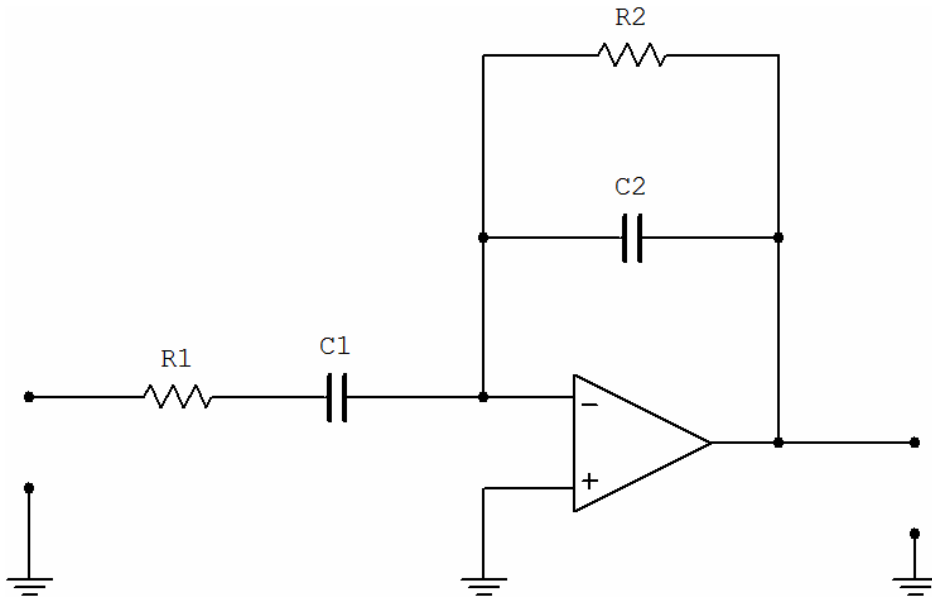


3. Projekt filtra pasmowprzepustowego (według stron 7-8 w instrukcji)

3.1. Zadane przez prowadzącego wartości:

| Dolna granica przepustowości - f_d [Hz] | Górna granica przepustowości - f_g [Hz] | Wzmocnienie w paśmie przepustowym - H_u [V/V] | $K[\text{dB}] = 20 \log H_u$ |
|---|---|---|------------------------------|
| | | | |

3.2. Zaprojektowany filtr (wpisać wartości R1, C1, R2 i C2):



3.3. Pomiary wzmocnienia w paśmie przepustowym i częstotliwości granicznych filtra oraz jego charakterystyka:

| | |
|------------|--|
| f_d [Hz] | |
| f_g [Hz] | |
| K [dB] | |

